

34港高校生赴京 首訪航天基地

嚐太空食物 試穿航天服 近距離接觸航天英雄

香港文匯報訊（記者 周婷）2003年，中國實現載人航天，神舟五號載着中國首位航天員楊利偉，完成圍繞地球飛行的歷史性任務；時至今日，中國的航天人員仍在不斷努力，尋求突破。為了解國家航天事業的最新發展，來自香港7所大學、共34位大學生組成了本港首個大學生航天科技體驗團，親赴北京探訪不輕易對外開放的中國航天員科研訓練中心及中國空間技術研究院，體驗航天員的艱苦訓練，更有機會與聶海勝、費俊龍、劉伯明等航天英雄近距離接觸，3人盼港生可多認識國家的航天事業發展，並透過不同途徑為航天科技及科普作出貢獻。

香港首個大學生航天科技體驗團於6月20日至25日在北京舉行，活動由香港理工大學、中國航天員中心及北京理工大學主辦。34位香港大學生連同14位北京理大宇航學院同學，一同參觀中國航天員科研訓練中心、中國空間技術研究院和中國天文台等地，當中有機會品嚐航天食品、試穿重達10公斤的艙內航天服，以及試跳逃逸塔等多種新鮮體驗。

航天員選拔極嚴格

載人航天其中一個難題，在於航天員須克服火箭升空、降落時的超重力，據航天員中心主教員介



本港首個大學生航天科技體驗團的師生有機會與（第二排右五起）劉伯明、費俊龍及聶海勝3位航天英雄合影，均表現興奮。

紹，火箭依靠極高速度推動力來衝出大氣層，達到太空中，其間航天員需經歷高達5G至6G的重力（由於地球上有心地心引力，人類可感知的重力不會大於1G），即航天員須承受自己體重5至6倍的重力，可能出現胸悶和憋氣等不良反應。

一句「感覺良好」奠定中國載人航天的新里程，連同楊利偉在內，中國至今共有6名航天員曾參與載人航天任務。由於任務艱巨，航天員的選拔相當嚴謹，從體格、個性、教育程度甚至家庭背景都經過嚴格挑選。中國首批航天員的選拔，主要從空軍隊伍中挑選，報名參加的達1,500人，「過五關斬六將」後選拔出精英的14名首批航天員。

港生：訓練很辛苦

航天員訓練中心內多名主教員，分別負責教導航

天員的各類訓練。以訓練適應超重力為例，航天員需於訓練儀器中，經歷超高速的上下左右旋轉、晃動，以製造出高重力環境，航天員更必須完成高達8G的超重力訓練。另航天員亦要參與適應重達240磅的艙外航天服、太空中失重、真空，以及極冷極熱等極端環境的多種不同類型訓練。

在這次體驗旅程中，大學生有機會試穿艙內航天服，香港理工大學國際航運及物流管理二年級生陳穎潔坦言，艙內服的重量僅為艙外服的1成，但穿著時已經相當吃力，「很熱很重，加上要自己提著氧氣機，感受到航天員的訓練真的很辛苦！」

香港城市大學電子物流及科技管理學一年級生范致賢則笑言，航天員科研訓練中心環境不如想像中現代化，實則「禾稈田珍珠」，中心內的儀器、人才均十分專業，難怪可以培訓出如此優秀的航天員。



城大資訊工程三年級生葉志輝（左）在3位航天員前表演魔術，成功「搶鏡」。

航天員前玩魔術 城大生最搶鏡

香港文匯報訊（記者 周婷）在這次體驗之旅中，北京理大14位學生與港生一起走訪北京多個地標，很快已經十分熟絡。北京理大多位同學表示，活動中深深感受到港人的活潑熱情，而在眾多港生之中，以在航天員面前表演魔術的城大學生葉志輝最為「搶鏡」，在體驗營最後一夜的歡送晚會上，葉多番被北京理大同學「點名」讚揚其妙熱氣氛的功力，令旅程生色不少。

內地同學難忘港生熱情

來自北京理大宇航學院的姚麗瑾，對港生的熱情及活力最難忘；同校的紀宇辰亦指，最欣賞港生頭腦靈活，香港雖沒有以宇航為主修的學科，但港生的提問非常專業，令他大感驚訝。

港理大將於7月11日舉辦大學生航天體驗之旅「結業典禮」，屆時各參加學生需分組進行口頭報告，總結旅程所得及感受。



進行「跳逃逸塔」體驗前，大學生須戴上手套、護膝等，以防受傷。

聶海勝勉港生向航天業發展



費俊龍認為考試只是一種手段，勉勵學生不應害怕考驗。

香港文匯報訊（記者 周婷）航天工作雖然繁重，但神六兩位航天員費俊龍、聶海勝及神七的劉伯明在完成日常訓練後，亦抽空與來訪的大學生見面，齊齊參與「太空Party」，期間更落力參與遊戲，表現親民，令同學印象難忘。

港高校有發展航天科技空間

費俊龍在晚會上分享時表示，航天員訓練「相當辛苦，天天都是考試」，但他認為考試不是目的，而是一種手段，勉勵學生不應害怕考驗。聶海勝則表示，香港高校科研水平高，在中國航天事業方面可以發揮的空間不少，希望大學生積極了解航天科技發展，並將是次經歷與親友分享，促進科普。

聯歡晚會過後，師生及工作人員紛紛向3名航天英雄索取簽名及拍攝合照。理大學生鄭健銘直言，首次與太空人接觸，深深佩服太空人接受訓練的刻苦精神，「之前看過一些火箭升空片段，覺得這是歷史的一個見證，證明整個國家在科技上有所提升，是成功的一步」。

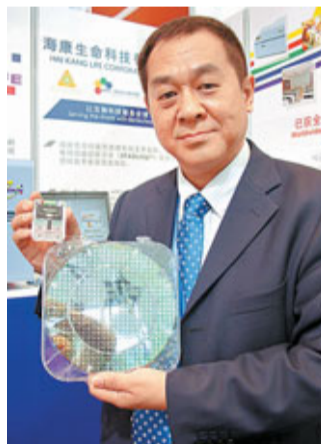
于常海研發基因芯片獲刊《科學》

香港文匯報訊（記者 李昌鴻 深圳報導）美國知名科技雜誌《科學》最新一期報道了香港科學家兼海康生命科技董事長于常海及其團隊研發的生物基因芯片。據悉，今年有關基因芯片將進入臨床試驗階段，之後便進入大規模市場推廣和產業化發展的階段。

研究耗時10年資金逾億

海康在未來有意落戶深港創新園，考慮在深圳建立一家基因芯片合作實驗室，以推動基因芯片下一階段的開

發任務。于常海表示，研發基因芯片的其中一個瓶頸是，如何檢測結合在探針上的DNA，其團隊採用了納米銀顆粒澱粉樣品反應池，使之鎖在發生結合的核糖核酸上。就像是黑白照片，這種鎖定的對比信號，能夠被廉價的光耦合元件（CCD）數碼相機檢測到，並通過小型的自動化檢測儀分析出結果。于常海強調，他們花了10年的時間專注在這上面，耗掉研發資金逾億元。



海康生命科技董事長于常海展示生物基因芯片。

內地「円族」宅家網購



本欄曾介紹過「海豚族」、「蝸居族」等新詞，以「族」為後綴的族類詞，如今已變得層出不窮，如考碗族、啃老族、摳摳族、拇指族等，這些「族類詞」表示具有某種共同特徵的一群人，顯示出不同時期、不同族群的某種特性。

「円」指滑鼠與日圓

2011年一個最給力的新族群是「円（yuan）族」，這個詞據說最早出現於內地一位女演員的微博留言。2011年1月內地一份報章這樣描寫：「円族：網購一族。確切地說，『円』的形狀類似滑鼠，

而且円的本意是『貨幣』錢的意思，為此円就是成群網民用滑鼠花錢的人，此乃円族。」

「円族」就是指喜歡宅在家裡網購、用滑鼠花錢的人群。內地越來越多網民喜歡網購，在購物網上看到心愛的衣服鞋帽，家具飾品，點點滑鼠就花錢，寶貝自動送上門。為方便這些「円族」，有人還專門介紹網購如何省錢，好像如何講價、留意打折信息等等，銀行亦放寬網購信用度，為「円族」大開方便之門。網購成為潮流，也改變了宅男宅女的購物方式，「円族」由此迅速紅遍網絡，風靡網壇。

「円族」易過度消費

購物方便快捷，造成很多網民花費過度而不自知，到收到賬單才嚇傻了，有人全年網購總花費

達20多萬元，於是網上流傳說：「老公一上繳工資，我滑鼠一點，就成了円人了；工資一發，我滑鼠一點，又成円人了；信用卡剛還完，我滑鼠一點，還是成円人了；我不是一個人在円，円族是個大集體，我們都是円族。」

網民確有創造力，這個新出現的「円」字與之前流行的「囧」、「糗」、「蠢」等一樣，都是利用一些古文生僻字甚至日文，演變為形生義的表情符號，以達到諷刺效果，也有人覺得這個「円」字在日文中指日本貨幣，這個新詞是否與日本文化有關？無論如何，這種以古翻新的網絡語言，是否會變成過眼雲煙還是衍生出更多同類詞，值得注意。

■教院語言資訊科研中心（鄒嘉彥主持）
（本文標題和小題為編者所加）

CHU HAI COLLEGE OF HIGHER EDUCATION

Hong Kong 香港

學位課程

Hong Kong Government Recognized Degree Programmes
香港政府認可 學士學位課程

BSc (Hons) in Computer Science
資訊科學（榮譽）理學士

BEng (Hons) in Civil Engineering
土木工程（榮譽）工學士

BSc (Hons) in Architecture
建築學（榮譽）理學士

BArch (Hons) (a five-year professional architecture degree programme)
建築（榮譽）學士

BA (Hons) in Chinese Literature
中國文學（榮譽）文學士

BA (Hons) in Journalism & Communication
新聞及傳播（榮譽）文學士

BCom (Hons) in Accounting & Banking
會計及銀行（榮譽）商學士
香港會計師公會（HKICPA）認可課程

Bachelor of Business Administration (Hons)
工商管理學（榮譽）學士

BBA (Hons) in Finance
財務金融學（榮譽）工商管理學士

BBA (Hons) in Business Information Systems
商業資訊（榮譽）工商管理學士

本校獲香港特區行政長官會同行政會議批准，開辦經評審學士學位課程，並可頒授學位。

地址 荃灣海濱花園怡樂街 珠海學院（荃灣地鐵站轉 238M 巴士直達，鄰近荃灣西鐵站）
查詢電話 2408 9928 2408 9958 www.chuhai.edu.hk Email: info@chuhai.edu.hk